Contributions à la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale,

par Louis Germain.

XXII

Description de Mollusques nouveaux de l'Afrique équinoxiale.

Les espèces dont je donne ici la description ont presque toutes été recueillies, au cours de ces dernières années, par quatre voyageurs français : MM. Ch. Alluaud, Aug. Chevalier, R. Chudeau et E. Roubaud. Elles proviennent de localités, souvent fort éloignées, du domaine équatorial. J'ai ajouté à ces matériaux la description d'un nouvel *Unio,* appartenant au sous-genre *Nodularia,* autrefois recueillie par Verreaux dans les eaux du Sénégal.

Hélicarion Roubaudi Germain, nov. sp.

Coquille assez grande, très aplatie; spire à peu près plane, composée de 4 tours à croissance extrêmement rapide, séparés par des sutures bien marquées; sommet saillant; dernier tour énorme, dilaté à l'extrémité, bien plus convexe dessous que dessus, fortement caréné à sa partie médiane; carène légèrement atténuée près de l'ouverture; ouverture très ample, oblique, semi-elliptitique, à bords minces et tranchants.

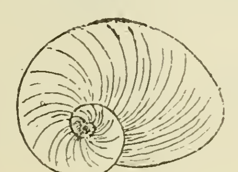



Fig. 39. — *Helicarion Roubaudi* Germain.
Environs de Brazzaville (Congo français). Grandeur naturelle.

Diamètre maximum : 27 millimètres; diamètre minimum : 19 millimètres; hauteur maximum : 10 millimètres; diamètre de l'ouverture : 18 millimètres; hauteur de l'ouverture : 14 millimètres.

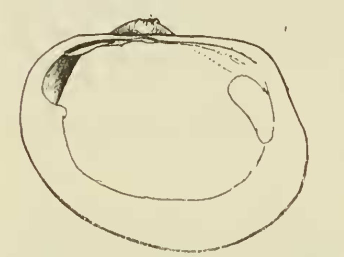
Test fragile, très mince, subtransparent, jaune ambré peu brillant en dessus, jaune citron bien brillant en dessous; stries irrégulières, bien obliques, onduleuses et un peu fortes en dessus, plus fines et plus régulières en dessous.

Cette espèce, si nettement caractérisée par son sommet saillant et son dernier tour fortement caréné, a été découverte, aux environs de Brazza-

ville (Congo français), par M. E. Roubaud à qui je suis heureux de la dédier.

Unio (Nodularia) nguigmiensis Germain, nov. sp.

Coquille de petite taille, de forme générale ovalaire-arrondie, vaguement subpentagonale, médiocrement comprimée; valves brillantes antérieurement et postérieurement; bord supérieur rectiligne, bord inférieur très convexe; angles antéro-dorsal et postéro-dorsal subaigus; région antérieure arrondie, un peu décurrente à la base; région postérieure 1 fois 1/2 aussi longue que l'antérieure, très haute: sommets petits, légèrement incurvés, fortement tuberculeux; crête dorsale émoussée; ligament long de 4 millim. 3/4; charnière comprenant, sur la valve droite : deux



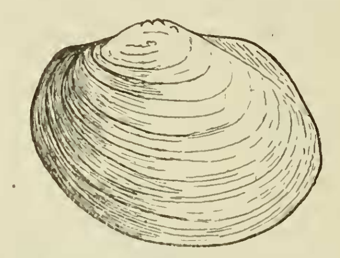


Fig. 40. — *Unio (Nodularia) nguigmiensis* Germain.
Exemplaire type recueilli dans le lac Tchad à N'Guigmi.

cardinales fortes, bien allongées (longues de 4 millimètres), très robustes, subégales et bien arquées; et une lamelle latérale longue, d'abord rectiligne, puis arquée sur son dernier tiers, haute et tranchante; — sur la valve gauche : une dent cardinale très forte, nettement dédoublée sous le sommet [1], et deux lamelles latérales longues, saillantes, l'inférieure plus forte; impressions musculaires : l'antérieure irrégulièrement ovalaire, très profonde, surtout près de son bord interne: la postérieure médiocre, la palléale faible.

Longueur maximum : 18 millim. 1/2; hauteur maximum : 14 millim. 1/2; épaisseur maximum : 9 millim. 5.

Test solide, un peu épais, légèrement brillant, d'un café au lait devenant marron jaunâtre près du bord inférieur: stries d'accroissement fines, assez régulières, subégales; quelques chevrons et des tubercules bien arrondis et saillants près des sommets; nacre blanchâtre, un peu lactescente. bien irisée.

Le lac Tchad, à N'Guigmi (R. Chudeau).

[1] La partie dédoublée a la forme d'une dent triangulaire constituée par 4 denticules en forme de prismes triangulaires juxtaposés par leur base.

Cette petite espèce est bien distincte de l'*Unio* (*Nodularia*) *Lacoini* Germain, et de ses nombreuses variétés. On l'en distinguera facilement à sa forme subpentagonale arrondie, à ses sommets plus médians, aux caractères spéciaux de sa charnière et, enfin, à son test plus solide.

UNIO (NODULARIA) LACOINI Germain.

1905. *Unio* (*Nodularia*) *Lacoini* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*; XI, p. 489 (*sans descript.*).

1909. *Unio* (*Nodularia*) *Lacoini* GERMAIN, *Bulletin Muséum hist. natur. Paris*; XV, p. 375.

Variété **Chudeaui** Germain, nov. var.

Coquille de forme générale irrégulièrement elliptique-allongée, très ventrue-globuleuse [1]; bord supérieur légèrement convexe dans une direction très peu ascendante; bord inférieur irrégulièrement convexe; région antérieure courte, subarrondie, bien décurrente à la base; région postérieure un peu plus de deux fois aussi longue que l'antérieure, terminée par un rostre effilé placé un peu haut: sommets très gros, très saillants, tuberculeux; crête dorsale émoussée; charnière comprenant, sur la valve gauche : une dent cardinale très forte, saillante, dédoublée sous le sommet, et deux lamelles latérales longues et subégales; impressions musculaires : antérieure très profonde, postérieure bien marquée, palléale superficielle.

Longueur maximum : 42 millimètres; hauteur maximum : 26 millim. 1/2; épaisseur maximum : 26 millimètres.

Test épais, un peu crétacé, solide, orné de stries très grossières, fort irrégulières, saillantes et très inégales; gros tubercules ridés sur les sommets; nacre extrêmement irisée, légèrement saumonée.

Cette très belle coquille, que je rattache comme variété [2] à l'*Unio* (*Nodularia*) *Lacoini* Germain, s'en distingue surtout par son aspect légèrement cunéiforme, ses sommets extrêmement proéminents et sa forme particulièrement ventrue-globuleuse.

Elle a été recueillie à N'Guigmi, dans le lac Tchad, par M. R. CHUDEAU, à qui je suis heureux de la dédier.

Unio (Nodularia) Kœhleri Germain, nov. sp.[3].
Pl. VIII, fig. 43, 44 et 47.

Coquille assez grande, de forme générale subovalaire allongée, bien globuleuse; valves à peine brillantes postérieurement, très bombées et à

(1) Le bombement maximum des valves est assez voisin des sommets.

(2) Je figurerai cette variété dans mon mémoire sur les Mollusques recueillis par M. R. CHUDEAU.

(3) Je dédie cette espèce à M. le Dr René KOEHLER, Professeur à la Faculté des Sciences de Lyon, bien connu par ses nombreux travaux sur les Échinodermes.

convexité maximum voisine de la crête dorsale: bord supérieur rectiligne; bord inférieur régulièrement convexe dans une direction légèrement ascendante, presque parallèle au bord supérieur; angles antéro-dorsal et postéro-dorsal bien marqués; région antérieure courte et arrondie; région postérieure un peu plus de deux fois aussi longue que l'antérieure; sommets gros, proéminents, incurvés et fortement chevronnés; crête dorsale émoussée; ligament long de 12 millim. 1/2; charnières comprenant, sur la valve droite : deux cardinales fortes, l'inférieure plus élevée et plus tranchante que la supérieure, et une lamelle latérale très longue, rectiligne, tranchante; sur la valve gauche : une forte dent cardinale vaguement subserrulée et deux lamelles latérales subégales, longues, minces et tranchantes; impressions musculaires : antérieure profonde, postérieure superficielle, palléale très faiblement indiquée.

Longueur maximum : 40 millimètres; hauteur maximum : 26 millimètres; épaisseur maximum : 21 millimètres.

Test médiocrement épais, très solide, d'un marron sombre, verdâtre près des sommets, avec une zone jaunâtre, plus claire, près du bord inférieur. Ornementation sculpturale comprenant des stries d'accroissement très irrégulières, saillantes, plissées, et, dans les régions des sommets, des chevrons saillants, tuberculeux et très irréguliers. Nacre bleue de prusse, bien irisée, quelquefois saumonée vers le bord inférieur.

Cette très belle espèce ne peut être rapprochée d'aucun *Unio* africain connu actuellement. Elle rappelle un peu, par sa forme globuleuse et son test chevronné, les *Unios* du lac Victoria-Nyanza [1]. Sa sculpture présente, d'ailleurs, les plus grandes analogies avec celles du *Spatha* (*Aspatharia*) *Vignoni* Bernardi [2].

Étangs de Kollangui, dans la Guinée française (mars 1905). [A. CHEVALIER.]

Unio (Nodularia) Gaillardi Germain, nov. sp.[3].

Pl. VIII, fig. 41 et 42.

Coquille assez petite, de forme générale elliptique très allongée, bien comprimée; valves minces, légères, à peine baillantes postérieurement: bord supérieur subconvexe dans une direction lègèrement ascendante;

(1) Comme les *Unio hypsiprymnus* Martens [*Beschalte Weichth. Ost- Afrik.;* 1898, p. 230, Taf. VII, fig. 1] et *Unio Hauttecœuri* Bourguignat [*Mollusques fluv. Nyanza-Oukéréwé;* 1883, p. 5, pl. I, fig. 1-3].

(2) BERNARDI. — Description d'espèces nouvelles; *Journal de Conchyliologie;* VII, 1858, p. 302, pl. X, fig. 1 (*Margaritana Vignoniana*).

(3) Espèce dédiée à M. le Dr C. GAILLARD, Conservateur du Muséum d'Histoire naturelle de Lyon, auteur de très beaux travaux sur la faune momifiée de l'ancienne Égypte.

bord inférieur régulièrement arrondi, à peu près parrallèle au bord supérieur; angle antéro-dorsal bien indiqué; angle postéro-dorsal peu marqué; région antérieure courte, arrondie, décurrente à la base; région postérieure très développée, au moins trois fois aussi longue que l'antérieure, terminée par un rostre allongé, submédian et un peu pointu; sommets très petits, non saillants; crête dorsale très émoussée; ligament mince, long de 15 millimètres; charnière peu puissante présentant, sur la valve droite : deux cardinales courtes, assez hautes, comme crénelées, l'inférieure notablement plus haute et plus forte, et une lamelle latérale longue, subconvexe, très mince; sur la valve gauche : une cardinale très faible, peu saillante, et deux lamelles latérales subégales, faibles et minces; impressions musculaires peu marquées.

Longueur : 42 millimètres; hauteur maximum : 20 millim. 1/2, à 9 millim. 1/2 des sommets; épaisseur maximum : 10 millimètres.

Test mince, un peu fragile, léger, d'un marron clair légèrement grisâtre; stries d'accroissement fines et irrégulières; nacre violacée, bien irisée.

Cette intéressante espèce, recueillie par Verreaux en 1845, habite le Sénégal. La localité exacte où elle a été découverte m'est inconnue.

Spatha (Leptospatha) Protchei de Rochebrune.

1886. *Spathella Protchei* de Rochebrunne, *Bulletins Soc. malacologique France;* III (juillet), p. 8, n° 7.

1889. *Spathella Protchei* Bourguignat, *Mollusques Afrique équatoriale;* (mars), p. 196.

1900. *Spathella Protchei* Simpson, Synopsis of Naïades; *Proceed. Unit. St. Nation. Museum;* XXII, p. 902 (*inc. sedis*).

M. E. Roubaud a recueilli, à Bounji, dans la Moyenne Alima (affluent du Congo), un petit *Spatha* que je rapporte en *Spatha Protchei* de Rochebrune. Il ne diffère, en effet, du type de l'auteur, déposé dans les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris [1], que par sa taille un peu plus petite et sa nacre beaucoup plus irisée, d'un magnifique violet à reflets rougeâtres. Le test de la coquille récoltée par M. E. Roubaud est marron, excorié près des sommets, orné de stries assez fortes, comme lamelleuses.

Longueur : 53 millimètres; hauteur maximum : 25 millimètres; épaisseur maximum : 13 millimètres [2].

(1) Ce type a été recueilli à Mokaka, dans le Congo, par M. Protche. Il n'a jamais été figuré. Je compte le reproduire dans mon travail sur les Mollusques recueillis au Congo par M. E. Roubaud.

(2) Le type mesure : 61 millimètres de longueur maximum; 28 millimètres de hauteur maximum, et 14 millimètres d'épaisseur maximum.

Je donne ici la reproduction de ce *Spatha* (Pl. VIII, fig. 46). On voit que le *Spatha* (*Leptospatha*) *Protchei* de Rochebrune se rapproche surtout du *Spatha* (*Leptospatha*) *cryptoradiata* Putzeys [1], dont il se sépare :

Par sa forme plus comprimée, plus régulièrement subquadrangulaire-allongée; par ses sommets plus médians et par le parallélisme de ses bords supérieur et inférieur.

Mutela Alluaudi Germain, nov. sp.

Pl. VIII, fig. 45.

Coquille de taille assez grande, de forme générale subrectangulaire-allongée, extrêmement ventrue-globuleuse; valves très convexes, à bombement maximum voisin du bord supérieur, baillantes antérieurement et inférieurement sur une grande longueur, *très largement* baillantes postérieurement; bord supérieur rectiligne; bord inférieur rectiligne, un peu subsinueux vers le milieu de son développement, parallèle au bord supérieur; région antérieure arrondie: région postérieure presque régulièrement rectangulaire, près de deux fois aussi longue que l'antérieure, obliquement et brusquement tronquée à l'extrémité; crête dorsale émoussée: sommets un peu recourbés, bien proéminents, excoriés et laissant voir une nacre extrêmement irisée; ligament saillant, robuste, atteignant 40 millimètres de longueur, d'un très beau marron brillant; charnière filiforme: impressions musculaires : l'antérieure arrondie et bien marquée, la postérieure plus grande et plus profonde, la palléale nettement indiquée.

Longueur maximum : 84 millimètres; longueur de la région antérieure : 30 millimètres; longueur de la région postérieure : 56 millimètres; hauteur maximum : 37 millimètres; épaisseur maximum : 31 millimètres.

Test épais, solide, assez brillant, d'un marron vineux un peu doré, plus clair près des sommets; stries d'accroissement très fines et légèrement inégales, à peine plus fortes à la région postérieure; nacre extrêmement irisée, à reflets cuivrés près du bord inférieur.

Cette magnifique coquille rappelle, par sa coloration, les espèces des genres *Pseudospatha* et *Brazzea* du lac Tanganyika. Je suis heureux de la dédier à M. Ch. Alluaud qui l'a draguée, dans le lac Albert-Nyanza, au cours de sa dernière expédition dans l'Est africain.

[1] Putzeys (Dr. S.). — Diagnoses de quelques coquilles nouvelles provenant de l'État indépendant du Congo; *Bullet. Soc. royale malacologique Belgique;* XXXIII, 1898, p. XXIV, fig. 8-9.

Pl. VIII.



Fig. 41-42. *Unio* (*Nodularia*) *Gaillardi* Germain. Le Sénégal. Grandeur naturelle. — Fig. 43, 44 et 47. *Unio* (*Nodularia*) *Kœhleri* Germain. Étangs de Kollangui (Guinée française). Grandeur naturelle. — Fig. 45. *Mutela Alluaudi* Germain. Lac Albert-Nyanza. Grandeur naturelle. — Fig. 46. *Spatha* (*Leptospatha*) *Protchei* de Rochebrune. L'Alima à Bounji (Congo français). Grandeur naturelle